特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]



出願人又は代理人 の書類記号 NECO4P012	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。								
国際出願番号 PCT/JP2004/005997	国際出願日 (日. 月. 年) 26	. 04. 2004	優先日 (日.月.年) 20.06.2003						
国際特許分類(I P C)Int.Cl. ⁷ H01L29/78,H01L21/336									
出願人(氏名又は名称) 日本電気株式会社									
 この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 この報告には次の附属物件も添付されている。 a. ▼ 附属書類は全部で 5 ページである。 様正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則 70.16 及び実施細則第607 号参照) 第1欄4.及び補充欄に示したように、出顧時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙 									
b. 「 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第 802 号参照)									
4. この国際予備審査報告は、次の内容を 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 発明の単一性のの 第 V欄 発明の単一性のの 第 V欄 P C T 35条(2)に けるための文献 第 VI欄 国際出願の不備 第 VI欄 国際出願の不備 第 VI欄 国際出願に対する	告の基礎 又は産業上の利用可 大如 規定する新規性、i 及び説明 武		備審査報告の不作成 月可能性についての見解、それを裏付						
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を作	成した日						

第I	櫔	報告の基礎					
				. 107.3.	国際山原 ふうなん 甘茂し	. 1 ->	
	-	-			、国際出願の言語を基礎と	: 0/2,	
Γ.	3	この報告は、	語による翻訳	文を基	礎とした。	•	
		それは、次の目的で提出 PCT規則12.3及び			5.		
		PC T規則12.3及び PC T規則12.4にい		月1		·	
		P C T規則55. 2又は		審査			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)							
<i>1</i> C 22	TT /	Market Coope I Calor	C PARAMONIA C OV	2.5	THE TOTAL OF THE T		
		出願時の国際出願書類					
	V	明細書					
	•	第 1-17	~	ージ、	出願時に提出されたもの		
		第	~	ージ*、	·	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		第	~·	ージ*、	·	付けで国際予備審査機関が受理したもの	
	V	請求の範囲					
				項、	出願時に提出されたもの		
		第	<u> </u>	. 項*、	PCT19条の規定に基	づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		第 1-3, 21-32		. 少*、 項*、	02. 03. 2000	付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		<u> </u>		•			
	V	図面	_			_	
		第 <u>1-11</u>		州図 、	出願時に提出されたもの) おけで国際予備審本機関が受用したもの。	
		第 第	ペーシ <i>,</i>	/図ᆥ、 /図★		付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
				/ pcs · \			
	Γ	配列表又は関連するデ 配列表に関する補	ープル 充欄を参照すること	4.			
• •		BL71321-DJ 7 2 III	Drim & S.W. A. & C.	••	***		
3.	V	補正により、下記の書	類が削除された。				
		parts does orbo-	Arter .			a*5%	
		□ 明細書□ 請求の範囲					
		図面	第 <u></u>			ページ/図	
		□ 配列表(具体的に					
		配列表に関連する	テーブル(具体的に	記載す	すること)		
4.	Γ	この報告は、補充欄に	示したように、この	報告に	こ添付されかつ以下に示し	た補正が出願時における開示の範囲を超	
		えてされたものと認め	られるので、その補	正がさ	5れなかったものとして作	成した。 (PCT規則 70.2(c))	
		厂 明細書	第			ページ	
		「請求の範囲	第			T .	
		図面	第			ページ/図	
		■配列表(具体的に 配列表に関連する		- 郭敏-	 すること)		
		1 配列衣に関連する)ノーンル(英仲の代	- pu 494	, 5 = 2 /		
						•	
*	4.	に該当する場合、その用]紙に "superseded"	と記	入されることがある。	•	

第四	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
	大に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、 次 の理由により 審査しない。
	国際出願全体
V	請求の範囲 4-8, 18-21, 25-32
理由	: この国際出願又は請求の範囲 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。
Г	明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲
Г	全部の請求の範囲又は請求の範囲が、明細書による十分な 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。
_	The control of the second of t
모	請求の範囲 4-8, 18-21, 25-32 について、国際調査報告が作成されていない。 ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン)に定める基準を、次の点で満たしていない。
	書面による配列表が
	コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が
	コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属や Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。
	
	詳細については補充欄を参照すること。

第V間 新担件 准歩件又は産業		
それを裏付ける文献及び		
1. 見解		· .
新規性(N)	請求の範囲 1-3,9-13,16,17,22-24	有
·	請求の範囲	無
進歩性(IS)	請求の範囲	有
	請求の範囲 1-3,9-13,16,17,22-24	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-3,9-13,16,17,22-24	有
	請求の範囲	無
2. 文献及び説明(PCT規則	70. 7)	
文献 2: JP 11-289088 文献 3: JP 2002-23171 2002. 08. 16 文献 4: JP 10-303141 文献 5: JP 2002-36821 全文,全図(フ 文献 6: JP 2003-37115 全文,全図	(株式会社リコー) 1997.06.20 A(松下電子工業株式会社) 1999.10.19 7 A(テキサス インスツルメンツ インコーポレイテット A(ソニー株式会社) 1998.11.13 1 A(株式会社東芝) 2002.12.20 アミリーなし) A(日本電気株式会社) 2003.02.07 2426 A1 &KR 2003010507 A &TW 548703 A 株式会社日立製作所) 1991.03.29	~)
請求の範囲 1-3, 9-13, 請求の範囲 1-3, 9-1 を有さない。	16, 17, 22-24 3, 16, 17, 22-24 に記載された発明は、文献 1 乃至 6 から	ら進歩性
文献 3 には、ゲート 率金属酸化膜が開った への58】、【0080】, 文献 3 に開示された 5 主接接触される 6 直接接触に、シリコン ウォールを形成する けるシリコン	・絶縁膜として、シリコン含有絶縁膜を介して設けられたれているので、文献1(全文,全図参照)及び文献2(【の1,2,6参照)に記載された発明におけるゲート絶縁膜ゲート絶縁膜を適用することは、当業者にとって容易では、シリコン窒化膜からなるサイドウォールを半導体でして、界面準位の発生を防止し、又、ストレスの発生では、少りコン窒化膜からなる絶縁膜を介してシリコン窒化膜からなる後術が開示されているので、文献1及び2に記載された多いではする前に、文献4乃至6に開示されたシリコン酸イムとは、当業者にとって容易である。	0036] - とるしまを を基を を を り で 、 と と る を り に る に る に る に る に る に る に る に る に る に

更に、高誘電率金属酸化膜とゲート電極との反応を防止するために、シリコン窒化 膜からなる絶縁膜を高誘電率金属酸化膜上に形成する技術は、この出願時における周 知技術である。